

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Dezember 2000 (07.12.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/73798 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N 33/543 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/04491
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. Mai 2000 (18.05.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
990/99 27. Mai 1999 (27.05.1999) CH
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ZEPTOSENS AG [CH/CH]; Benkenstrasse 254, CH-4108 Witterswil (CH).
- Veröffentlicht:
— Mit internationalem Recherchenbericht.
— Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRÖGER, Dietmar [DE/DE]; Passauer Strasse 39, D-81369 München (DE). VOGEL, Horst [DE/CH]; Chemin du Closelet 2, CH-1028 Préverenges (CH). PAWLAK, Michael [DE/DE]; Andelsbachstrasse 5, D-79725 Laufenburg (DE).
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: VESICLE CONTAINING POLYMERS AND SENSOR DETECTION METHODS BASED THEREON

(54) Bezeichnung: POLYMER-ENTHALTENDES VESIKEL UND DARAUF BASIERTE SENSOR-NACHWEISVERFAHREN

(57) Abstract: The invention relates to a functionalized, polymer-reinforced (sterically stabilized) vesicle which comprises a biological, biochemical or synthetic identifying element for identifying and binding a ligand. In addition, the inventive vesicle optionally contains labels which serve as signal-generating constituents in a bioanalytical detection method. The invention also relates to a method for producing said vesicle and to the use thereof in detection methods.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein funktionalisiertes, polymerverstärktes (sterisch stabilisiertes) Vesikel, welches ein biologisches oder biochemisches oder synthetisches Erkennungselement zur Erkennung und Bindung eines Liganden umfasst, und gegebenenfalls zusätzlich Label als signalerzeugende Komponenten in einem bioanalytischen Nachweisverfahren enthält, ein Verfahren zur jeweiligen Herstellung und dessen Verwendung in Nachweisverfahren.

WO 00/73798 A1